SIMPSON
life technology

重组胰酶说明书

【产品名称】重组胰酶

【产品货号】663085

【产品概述】本产品是一种成分明确、不含动物源成分的细胞消化液。所含重组胰酶由基因工程菌表达生产。相比传统动物提取胰酶，本产品纯度更高、无杂酶污染，有效消除了外源病毒等潜在风险，且对细胞作用更加温和，特别适用于干细胞、原代细胞及无血清培养体系下的贴壁细胞消化。

【主要成分】

重组胰酶、氯化钠、氯化钾、碳酸氢钠、葡萄糖、EDTA-2Na.2H2O。

【包装规格】

名称	货号	规格	储存条件
重组胰酶	663085	100ml/（P）	15-30℃

【样本要求】体外培养的贴壁细胞达到 90%以上的融合。

【使用方法】（以T175培养瓶为例）

1、吸弃培养瓶内旧培养基，加入 5ml-10mlPBS/氯化钠注射液清洗1-2遍细胞，清洗完毕，加入 5ml 重组胰酶溶液覆盖瓶底细胞，在显微镜下观察细胞是否脱离瓶底；

2、继续消化至大约 90%的细胞变为圆形，轻拍培养瓶，使大部分细胞从底部脱离；

3、细胞悬浮后，用 ≥5mL 胰蛋白酶抑制剂（或完全培养基或细胞上清液）终止消化反应；

4、将细胞快速转至 50mL 无菌离心管，用 10ml PBS/氯化钠注射液冲洗培养瓶收集

余下的细胞，一并移入离心管内；

5、室温下 320G ，离心 5 分钟，弃上清；

6、用少量回温的新鲜培养基轻柔地上下重悬细胞，进行细胞计数；

7、在培养瓶接种细胞悬液，使其均匀的铺在培养瓶底部，37℃，5% CO2培养箱中继续培养。

【注意事项】

1、如果仍有少部分细胞贴壁，可能是重组胰酶的消化时间不够；

2、如果细胞的消化效果不好及细胞活性下降，应做客观分析，排除不当人为操作或外在影响原因再做判断。

3、根据不同来源贴壁细胞的特性，使用本试剂消化时间可作稍微调整。

4、使用时注意无菌操作。

5、本品仅供研究使用。

【保存方法】

15-30℃，避光保存，保质期1年。